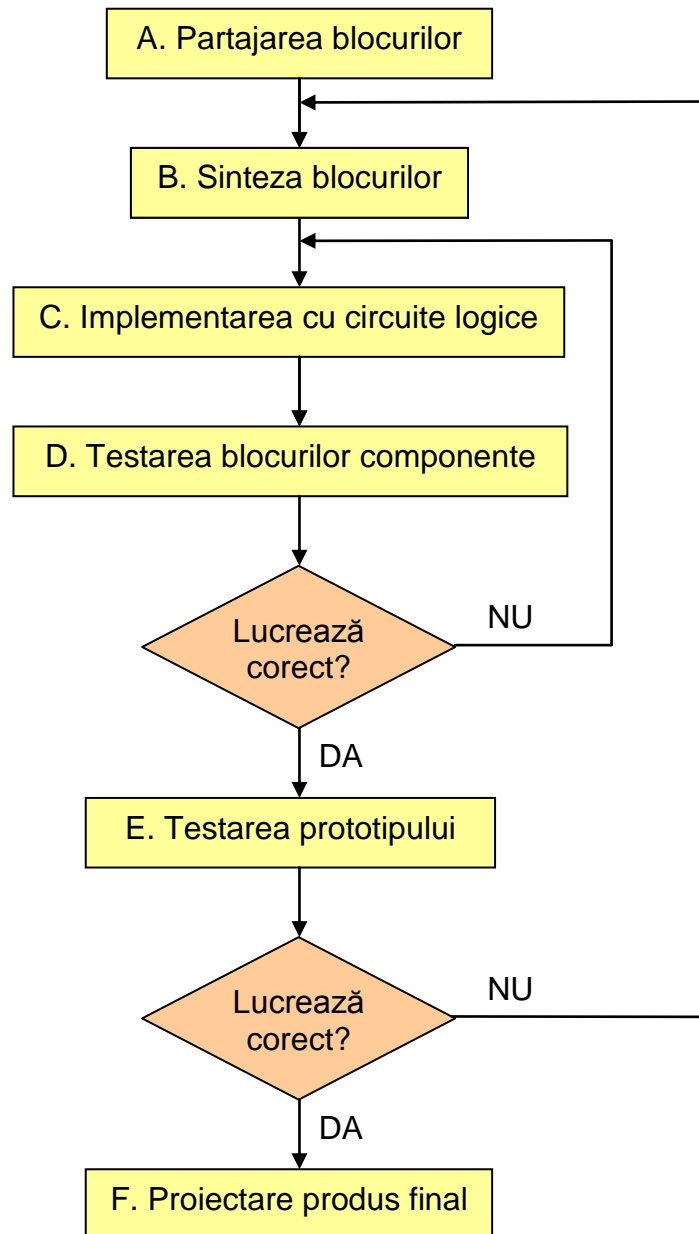


Proiectarea sistemelor în logică cablată

Etapele de proiectare:



A. Sistemul se împarte în blocuri folosind criteriile funcționale sau poziționale.

B. Se exprimă funcționarea blocurilor prin funcții logice.

C. Se implementează funcțiile logice cu ajutorul componentelor electronice; înainte de implantare componentele vor fi testate și apoi se realizează conexiunile între plăci.

D. Se face separat, în condiții cât mai apropiate de cele reale, simulându-se blocurile încă nerealizate. Dacă în urma testării apar erori se reia procesul de la etapa C.

E. Pot să apară conexiuni greșite datorate fazei de sinteză a blocurilor; se reia procesul de la această etapă și nu este exclusă reproiectarea întregului sistem.

F. Poate dura foarte mult mai ales dacă prototipul a fost implementat pe plăci universale iar produsul final trebuie realizat pe circuite imprimate. De multe ori ciclul trebuie parcurs de mai multe ori până la realizarea unui produs acceptabil.